

عنوان فارسی مقاله :

استفاده مجدد از قطعات توسط نرم افزار تصویرسازی

عنوان انگلیسی مقاله :

Software Visualization Tools for Component Reuse



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## 2 Motivation

The main reasons for wanting to reuse components are to save on time, effort, and costs in both development and maintenance of quality software. This will mean the developer will not have to implement a new solution to an old problem. Instead they can recycle existing components to solve their problem. Research into component reuse has been happening for a long time [11] and includes many areas of focus; several overviews are available [4, 9, 14].

There are many ways component reuse can be applied. For example, copying and pasting code into a new program, inheritance of classes, instantiation of common methods within programs, using a framework, and using an application programming interface. When reusing a component it may need to be modified or extended in some way so that it will meet the requirements of the new program. The assumption is that even modifying or extending a component will result in the reduction of time, cost and effort compared with designing the component from scratch.



### 2. انگیزه

دلیل اصلی برای اینکه از مولفه‌ها استفاده مجدد شود این است که در زمان مقدار کار و هزینه در توسعه و نگهداری یک نرم افزار با کیفیت، صرفه جویی شود. یعنی اینکه لازم نیست که برنامه نویسان کد جدیدی برای یک مسئله قدیمی بنویسند. در عوض آنها می‌توانند مولفه‌های موجود را برای حل مسئله بازیافت کنند. تحقیقات در زمینه استفاده مجدد از مولفه‌ها، از قدیم وجود داشت [11] و شامل محدوده‌های قابل توجهی است که استفاده در دسترس است. [4, 9, 14]

راه‌های زیادی است که استفاده مجدد از مولفه‌ها می‌توانند در آن موثر باشند. برای مثال، کپی کردن و قرار در این که در یک برنامه جدید، استفاده از framework‌ها، استفاده از واسط کد نویسی برنامه در استفاده مجدد از مولفه، ممکن است که برای فراهم کردن نیازهای جدید در برنامه جدید نیاز به توسعه یا تغییر در مولفه وجود داشته باشد. فرض بر این است که حتی توسعه یک مولفه باعث صرفه جویی در وقت، هزینه و میزان کار در مقایسه با نوشتن مولفه از ابتدا خواهد شد. فایده اصلی در استفاده مجدد از مؤلفه این است که در هنگام رخ دادن بروز رسانی‌ها، تغییرات و رفع خطاها، برنامه نویسان می‌توانند با استفاده از مولفه‌های قبلی در برنامه در وقت صرفه جویی کنند. مسائل لازم نیست که برای هر مثال مشابه حل شوند. این کار می‌تواند در یک مقیاس بزرگ و مثال‌های بزرگ شامل بروز رسانی‌های online برای نرم افزارهای open-source اتفاق بیفتد.

### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.